

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Stonclad GR est un revêtement écologique en mortier époxy posé à la truelle. En effet, il utilise du granulat fait de matériau recyclé et des composés rapidement renouvelables à base de soja. Ses quatre composants sont les suivants : du granulat fait à 30 % de verre recyclé, de la résine époxy, un agent de polymérisation à base d'amine et des additifs à base de soja. Le Stonclad GR peut être posé en épaisseurs variant de 3 à 6 mm ( $\frac{1}{8}$  à  $\frac{1}{4}$  po) selon les besoins. Une fois durci, le Stonclad GR forme une chape de mortier extrêmement dure qui présente une excellente résistance aux chocs mécaniques, à l'abrasion, à l'usure et aux produits chimiques.

### USAGES

Le Stonclad GR est formulé pour servir de revêtement époxy à usage général dans les endroits exigeant l'emploi de produits respectueux de l'environnement. Outre la conformité aux exigences pour acquérir des points LEED, ce revêtement est doté d'une résistance supérieure aux chocs mécaniques et à l'abrasion ainsi que d'une bonne résistance aux produits chimiques. Il peut servir tant à protéger un plancher neuf qu'à réparer ou à rénover les surfaces usées.

### SUBJECTILE

Le Stonclad GR jumelé à l'apprêt approprié au subjectile convient au revêtement du béton, du bois, de la brique, des carreaux de carrière ou du métal. On déconseille de le poser sur de l'asphalte, du mastic, des produits à base de gypse ou des surfaces peintes. Avant de procéder à l'apprêtage, le subjectile doit être débarrassé de ces matériaux par procédé mécanique.

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

#### Enduits

Pour en faciliter le nettoyage et accroître la résistance à la détérioration par l'abrasion et les produits chimiques, on recommande d'enduire ce revêtement de Stonkote GS4 ou de Stonkote HT4.

#### Imperméabilisation

Dans les endroits où l'ensemble du revêtement doit être imperméable, appliquer la membrane imperméabilisante Stonproof ME7 de Stonhard en suivant rigoureusement le mode d'emploi du fabricant.

#### Plinthe

Pour garantir l'étanchéité des joints entre le plancher et le mur, des plinthes de 5 à 15 cm (2 à 6 po) de hauteur peuvent être posées en continuité avec le revêtement.

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Résistance à la compression	69 MPa
(ASTM C-579)	après 7 jours
Résistance à la traction	12 MPa
(ASTM C-307)	
Résistance à la flexion	2,8 MPa
(ASTM C-580)	
Module d'élasticité en flexion	$1,4 \times 10^4$ MPa
(ASTM C-580)	
Indice de dureté	85 à 90
(ASTM D-2240, Shore D.)	
Force d'adhérence	> 2,8 MPa
(ASTM D-7234)	(rupture complète du béton)
Résistance aux chocs mécaniques	> 1,84 N
(ASTM D-2794)	
Résistance à l'abrasion	0,1 g de perte
(ASTM D-4060, CS-17)	de masse (max.)
Coefficient de friction (à sec)	0,83*
(ASTM F-1679)	
Indice d'antidérapance (mouillé)	0,66*
(ASTM F-1679)	
Inflammabilité	Classe I
(ASTM E-648)	
Coefficient de dilatation linéaire	$1,5 \times 10^{-5}$ m/m °C
(ASTM C-531)	
Absorption d'eau	0,2 %
(ASTM C-413)	
Limite de thermorésistance	60 °C/140 °F (exposition continue)
	93 °C/200 °F (exposition ponctuelle)
Délai de polymérisation	24 heures – service normal
(à 25 °C/75 °F)	
Teneur en COV	0 g/L
(ASTM D2369)	

\*Les échantillons mis à l'épreuve étaient enduits d'une couche d'époxyde à haute teneur en solides.

**N.B. :** Les caractéristiques physiques énumérées ci-dessus ont été évaluées selon les normes citées. Les essais ont été effectués sur des échantillons complets du revêtement qui comprenaient le liant et la matière de remplissage.

### Toile de renfort en fibre de verre

Dans les endroits soumis aux écarts brusques de température excédant 38 °C (100 °F), la surface doit être renforcée d'une toile de fibre de verre.

### CONDITIONNEMENT

Le Stonclad GR est emballé par unité mesurée afin d'en faciliter le maniement. Chaque unité comprend ce qui suit :

Deux boîtes contenant chacune les composants suivants :

6 sachets métalliques de la partie A (agent de polymérisation);

6 sachets en polyéthylène de la partie B (résine).

Deux sacs de la partie C-1 (granulat).

Deux boîtes de sachets de pigments C-2.

## SUPERFICIE COUVERTE PAR UNITÉ

Chaque unité de Stonclad GR couvre environ 18,58 m<sup>2</sup> (200 pi<sup>2</sup>) d'une épaisseur nominale de 6 mm (¼ po) de revêtement.

## ENTREPOSAGE

Entreposer tous les composants du Stonclad GR dans un endroit sec où la température se situe entre 16 et 30 °C (60 et 85 °F). Éviter d'exposer les composants aux excès de chaleur et au gel. La durée de conservation de ce produit est de trois ans dans ses contenants d'origine intacts.

## COULEURS

Le Stonclad GR est offert en douze couleurs de série. Consulter le nuancier des produits Stonclad.

## PRÉPARATION DU SUBJECTILE

La préparation convenable du subjectile est essentielle à l'adhérence optimale du revêtement. Le subjectile doit être sec et débarrassé de toute cire, graisse, huile, substance grasse, saleté, matière libre, substance étrangère et laitance. Enlever les particules de ciment décollées ainsi que la laitance du béton par procédé mécanique, à savoir le décapage à la grenailluse (Blastrac) ou la scarification. Pour nettoyer les autres contaminants, rincer le subjectile avec un détergent industriel (Stonkleen DG9) puis le rincer à l'eau propre. Les pores du béton doivent être ouverts sur toute la superficie, et la surface doit présenter l'aspect du papier de verre. S'adresser au Service technique de Stonhard pour obtenir toute recommandation ou information supplémentaire sur la préparation du subjectile.

## APPRÊTAGE

L'application de l'apprêt Standard est nécessaire pour tous les types de subjectiles sauf les coulis Stonset. Sur le coulis Stonset, appliquer l'apprêt Stonset de Stonhard. Quel que soit l'apprêt employé, la surface doit être collante au toucher durant la pose du Stonclad GR. Sinon, il faudra apprêter à nouveau le subjectile avant de continuer la pose du revêtement.

## MALAXAGE

- Vider un sac métallique complet de la partie A (liquide) et un sac en plastique de la partie B (liquide) dans un seau à mélanger.
- Placer le seau sur un mélangeur JB et mettre l'appareil en marche en réglant la minuterie à une minute.
- Lorsque le mélangeur s'arrête, activer de nouveau la minuterie et verser immédiatement un sac complet de la partie C-2 (pigment) dans le seau en rotation. Laisser le mélangeur terminer son cycle de malaxage d'une minute.
- Lorsque le mélangeur s'arrête, activer de nouveau la minuterie et verser immédiatement un sac complet de granulat C-1 dans

le seau en rotation. Laisser le mélangeur terminer son cycle d'une minute.

- Lorsque le mélangeur s'arrête de nouveau, racle l'excédent de matériau sur les pales, retirer le seau et apporter le matériau à la section du plancher à recouvrir.

## DÉLAI D'UTILISATION

À 21 °C (70 °F), le mélange de Stonclad GR cesse d'être utilisable après environ 25 minutes. Le délai d'utilisation varie selon la température des lieux et du subjectile.

## POSE

- Utiliser le matériau dès qu'il est mélangé.
- Étendre le Stonclad GR sur le plancher à l'aide d'un applicateur à lisseurs.
- Polir et tasser le matériau à l'aide de truelles en acier de manière à obtenir l'épaisseur nominale de 6 mm (¼ po).

Consulter le document intitulé *Mode d'emploi du Stonclad GR* pour obtenir plus de détails sur les usages et la pose de ce produit.

## RECOMMANDATIONS

- NE PAS poser ce matériau si la température des composants du Stonclad GR et du subjectile ne se situe pas entre 16 et 30 °C (60 et 85 °F). En effet, le temps de polymérisation ainsi que les propriétés du revêtement seront gravement affectés si la température ne s'inscrit pas dans cette plage.
- NE PAS utiliser d'eau ni de vapeur à proximité des travaux. L'humidité peut affecter le délai d'utilisation et autres propriétés du produit.
- Éviter tout contact avec les liquides A et B car ceux-ci pourraient irriter les yeux ou la peau. Le port de gants imperméables et de lunettes anti-éclaboussures est obligatoire.
- Fournir une ventilation efficace.

## N.B.

- Le document intitulé *Procédé d'entretien du Stonclad* précise comment nettoyer ce revêtement une fois qu'il a été mis en service.
- Pour connaître la cote de résistance de ce produit à divers composés chimiques, consulter le *Guide de résistance chimique du Stonclad*.
- Les fiches signalétiques des divers composants du Stonclad GR sont fournies sur demande.
- Une équipe d'ingénieurs et de techniciens est mise à la disposition du client pour l'assister durant la pose et pour répondre à ses questions sur les revêtements de plancher de Stonhard.
- Adresser les demandes de documentation ou de services techniques à un représentant local ou aux bureaux régionaux ou principaux de Stonhard, situés un peu partout dans le monde.

### IMPORTANT:

Stonhard tient les renseignements ci-inclus pour véridiques et exacts au moment de la publication de ce document, mais ceux-ci ne doivent servir qu'à titre d'information. De ce fait, ce document ne constitue pas en soi une garantie, ni explicite ni implicite, du produit, y compris les garanties et modalités tacites de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. Stonhard ne peut donc être tenu responsable de dommages causés par l'emploi du produit décrit ni des dommages qui pourraient en découler. Stonhard se réserve le droit de modifier à sa discrétion et sans avis les produits et la documentation correspondante.

04/08  
Rev. 08/09

### Bureaux partout dans le monde :

Canada 800.263.3112  
États-Unis 800.257.7953

Mexique (52)55.9140.4500  
Amérique du Sud (54-3327)44.2222

Europe (32)2.720.8982  
Moyen-Orient (971)4.3470460

Afrique (27)11.254.5500  
Asie 86)21.5466.5118



**STONHARD**  
www.stonhard.ca

Entreprise **RPM**